



**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**  
**Área Departamental de Engenharia de Electrónica e**  
**Telecomunicações e Computadores**

## **Sistema Modular de Gestão Académica**

**Nuno Miguel da Silva Brites**

Trabalho de Projecto realizado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Informática e Computadores

### **Resumo:**

A concretização do Processo de Bolonha a nível das instituições de ensino superior tornou premente a necessidade de processos de gestão académica envolvendo funcionalidades e formatos de dados heterogéneos. Este trabalho tem por objectivo contribuir para abordar esta necessidade no contexto do ISEL, através da implementação de uma plataforma de integração com características modulares ao nível da camada de negócio do portal académico, no sentido de permitir a integração de subsistemas heterogéneos, quer em termos funcionais, quer em termos de formatos de informação.

O projecto Sistema Modular de Gestão Académica (SMGA) foi concretizado através de um protótipo de portal académico que assenta numa arquitectura orientada a serviços, onde é utilizado um modelo de comunicação baseado em mensagens no formato *Agent Communication Language (ACL)*. Este protótipo disponibiliza funcionalidades relacionadas com a gestão académica aos seus utilizadores através de uma aplicação *Web de Front Office*.

**Palavras-Chave** – Gestão académica, Modelo de negócio, Integração, Modularidade, Arquitectura orientada a serviços.

**Setembro de 2009**